

Kultur von Paramecien

Kulturgefässe

250 ml Erlenmeyerkolben mit Aluminiumkappe.

Paramecienmedium

Einzeller-Medium

Das Einzeller-Medium wird durch Zugabe von je 1 ml der folgenden drei Stammlösungen in 1 Liter destilliertes Wasser hergestellt.

Stammlösungen:

1. $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$ 1,42 g und
 KH_2PO_4 1,22 g in 100 ml dest. Wasser (pH 6,8)
2. $\text{CaCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$ 1,76 g in 100 ml dest. Wasser
3. $\text{MgSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$ 0,40 g in 100 ml dest. Wasser

Die Stammlösungen können autoklaviert werden.

Weizengras Stammlösung

Zur Herstellung der Weizengras Stammlösung wird 100 g Weizengras Pulver (Sanos GmbH D-88709 Meersburg) in 1 l dest. Wasser 20 min gekocht. Die abgekühlte Lösung bei mindestens 5'000 g für 20 min zentrifugieren. Der Überstand wird mit dest. Wasser auf 1 l eingestellt. Diese Lösung autoklavieren. Steril in 50 ml Portionen aliquotieren. Die Aliquot bei -20°C lagern. Aufgetaute Aliquot können bei 4°C gelagert werden.

β -Sitosterol Lösung

80 mg β -Sitosterol (Calbiochem Cat#567152) in 10 ml Ethanol abs. p.a. lösen.
Die Lösung wird bei 4°C gelagert.

Paramecienmedium

In einen sterilen 250 ml Erlenmeyerkolben wird 90 ml Gebrauchsmedium sterilfiltriert.
Oder 90 ml Gebrauchsmedium in einem Erlenmeyerkolben autoklavieren.
Zum sterilen Gebrauchsmedium werden 10 ml Weizengras und 20 μl β -Sitosterol Lösung steril zugeben.

Paramecienkultur

Das Kulturmedium wird mit einer Öse voll Enterobacter Aerogenes angeimpft und 3 Tage bei 20°C inkubiert.

Das durchwachsene Kulturmedium wird mit 1-2 ml Parameciumkultur angeimpft und bei 20°C inkubiert.